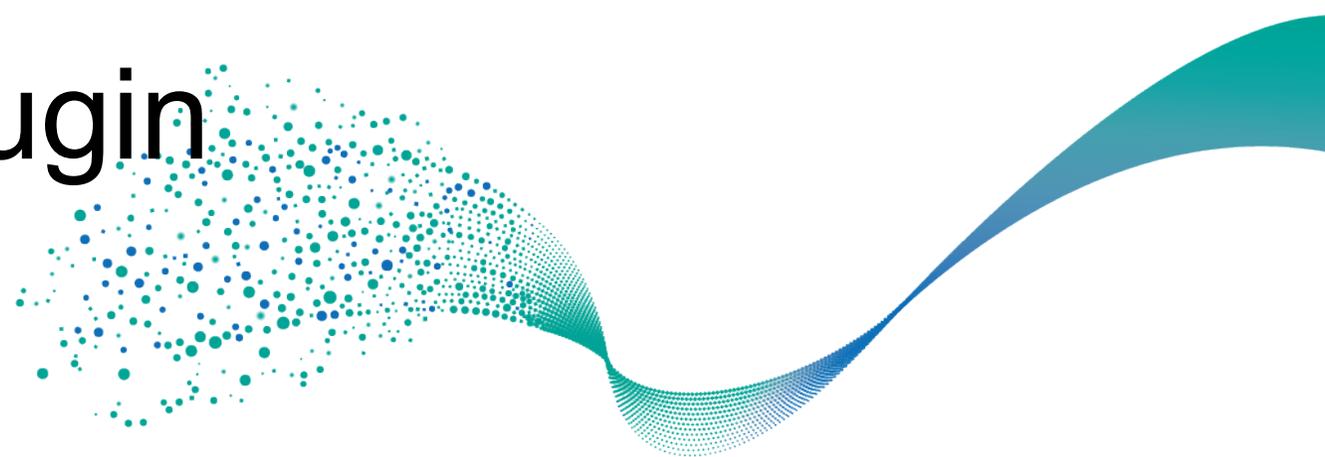


Universal CAD Plugin for NX



1. Universal CAD Plugin for NX

- 特長
- 機能概要
- 個別機能説明
- 対応バージョン等

2. Aras連携ソリューション MultiCAD Gateway

製品の特長

わかりやすいユーザー
インターフェイス

シンプルで
わかりやすい操作体系

マルチCAD環境に
応じた自動変換

自動で別型式に変換して
Arasに関連付けて登録可能

比較や形状簡略化
などの独自機能

形状やアセンブリの比較を
組み込み可能
形状簡略化など、**ASFALIS**
コンポーネントとの連動が
可能

機能一覧

CADプラグインの主な機能

- 登録
- 検索、取得
- 挿入、置換
- 2D図面对応
- ロック/アンロック
- Aras属性のCAD属性への反映
- CAD属性のAras属性への反映
- 更新通知
- 新規作成
- 標準部品対応



導入

導入は3ステップ

Step1

クライアント端末にPluginを導入

- setup.exeを実行する形の通常のインストーラ形式です
- 事前にエリジオンライセンスサーバのセットアップが必要です

Step2

サーバに
パッケージを導入

Step3

サーバに
設定ファイルを登録

* 2台目以降の端末はStep1のみの対応

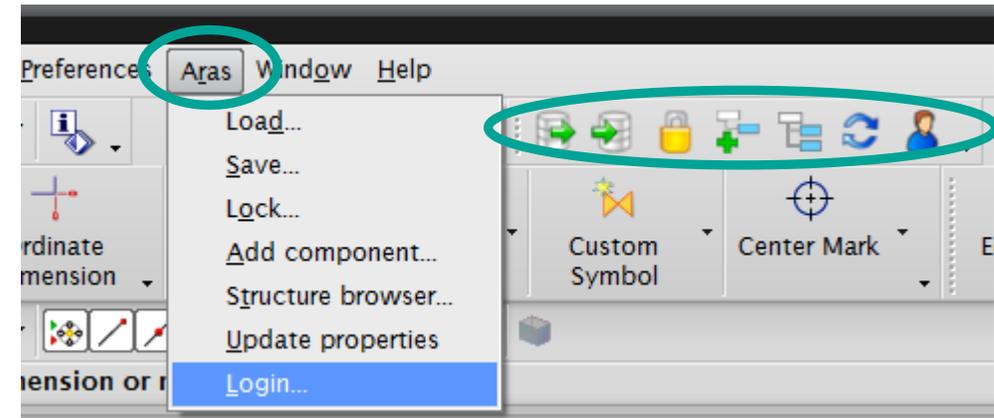
* アンインストールされる際は、コントロールパネルまたは導入フォルダ直下のuninstall.batから実行

起動

- プログラムメニューの
[Elysium Universal CAD Plugin] > [NX *.*を起動する]
から起動

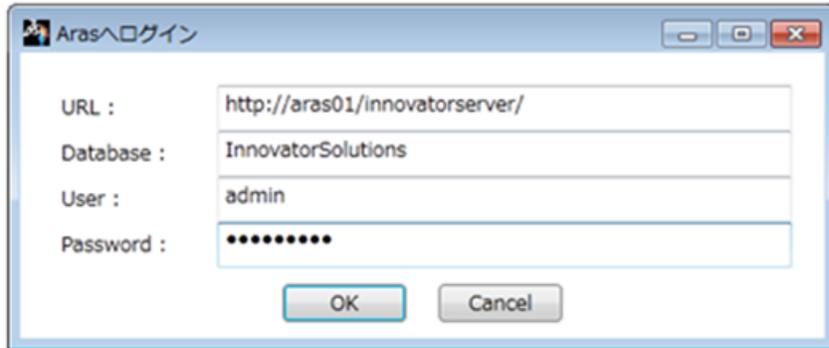


- 正常に起動すると、Aras連携の機能が組み込まれた
NXが起動



ログイン

CAD のツールバーの[Login]アイコン () から、Aras Innovator へのログインを実行します。



Arasへログイン

URL : http://aras01/innovatorserver/

Database : InnovatorSolutions

User : admin

Password :

OK Cancel

URL : Aras Innovator サーバーの URL を入力してください

Database : Aras Innovator サーバーのデータベース名を入力してください。

User : ログインユーザー名を入力してください。

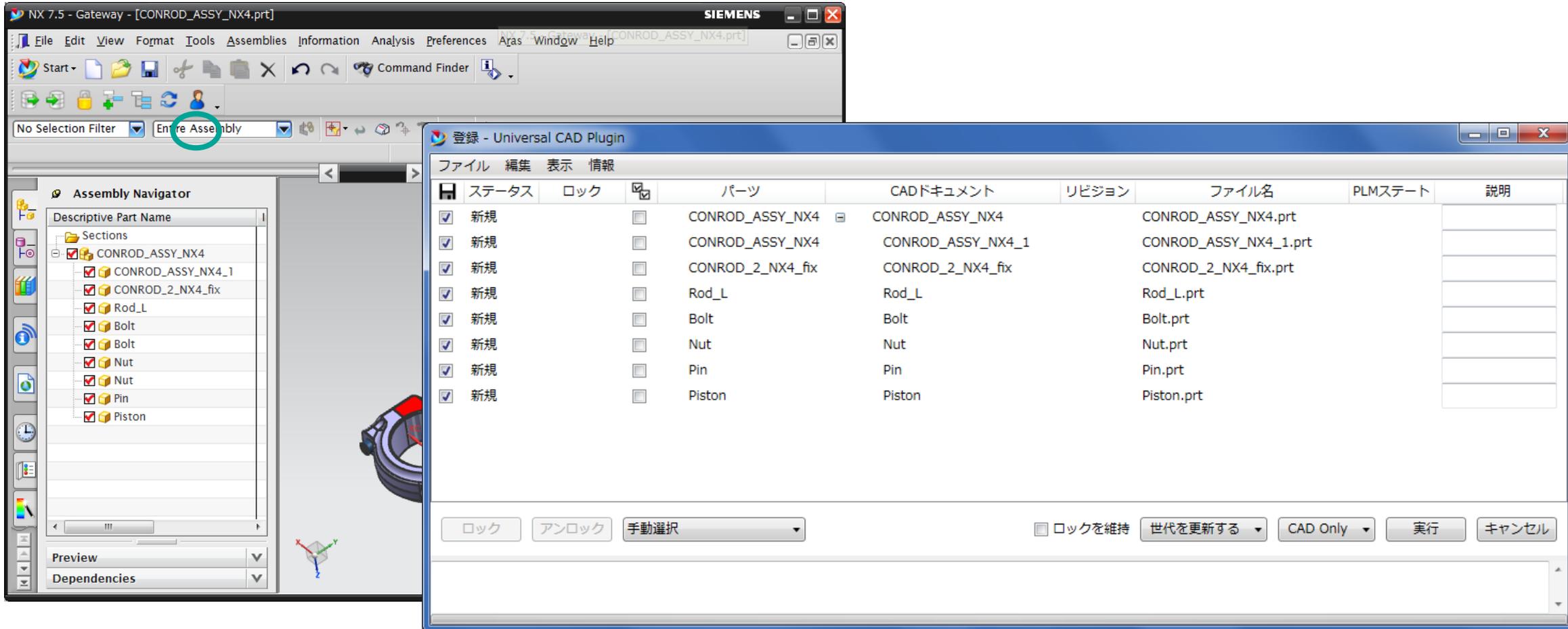
Password : 上記ユーザーのパスワードを入力してください。

Aras Innovator サーバーにシングルサインオン設定がされている場合には、ログイン情報が表示されません。

*シングルサインオンを利用するためには、別途サーバ本体側の設定が必要

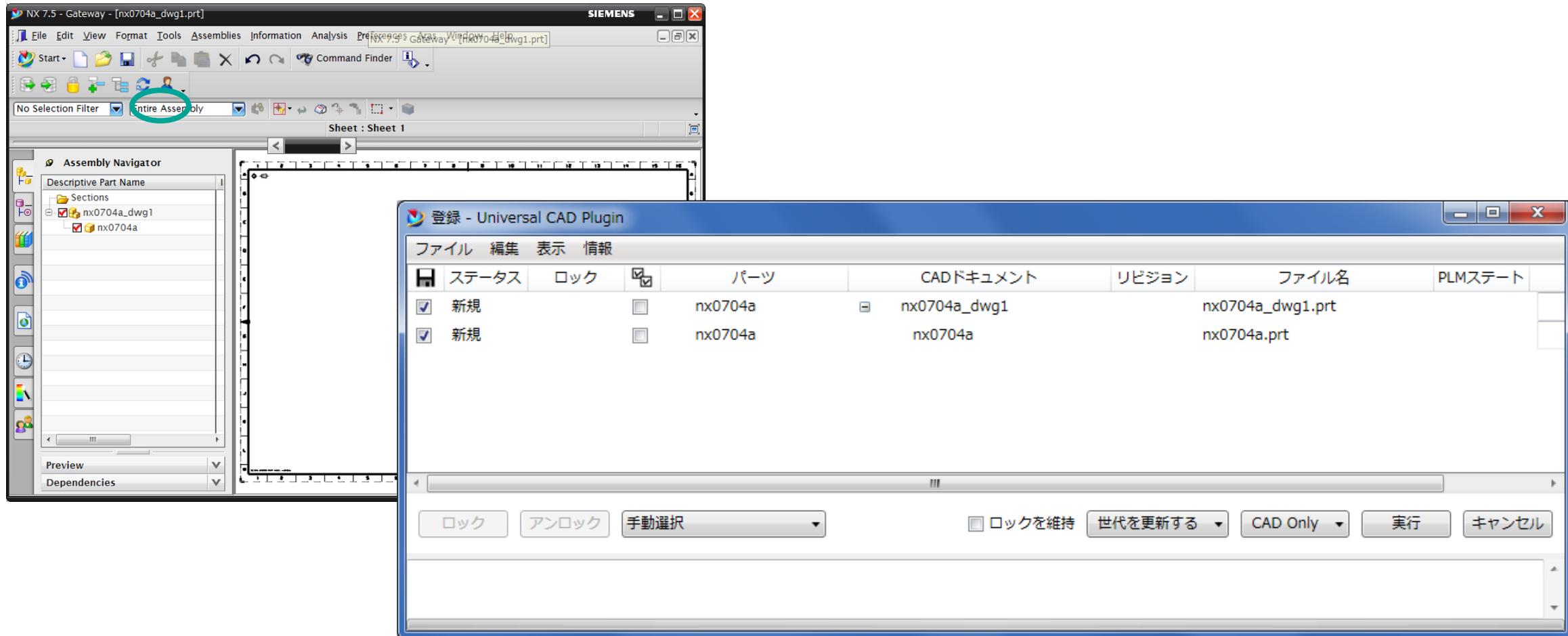
登録(3D)

- 登録時に、新規属性値の手動設定や、CADファイルの属性の反映が可能



登録(2D)

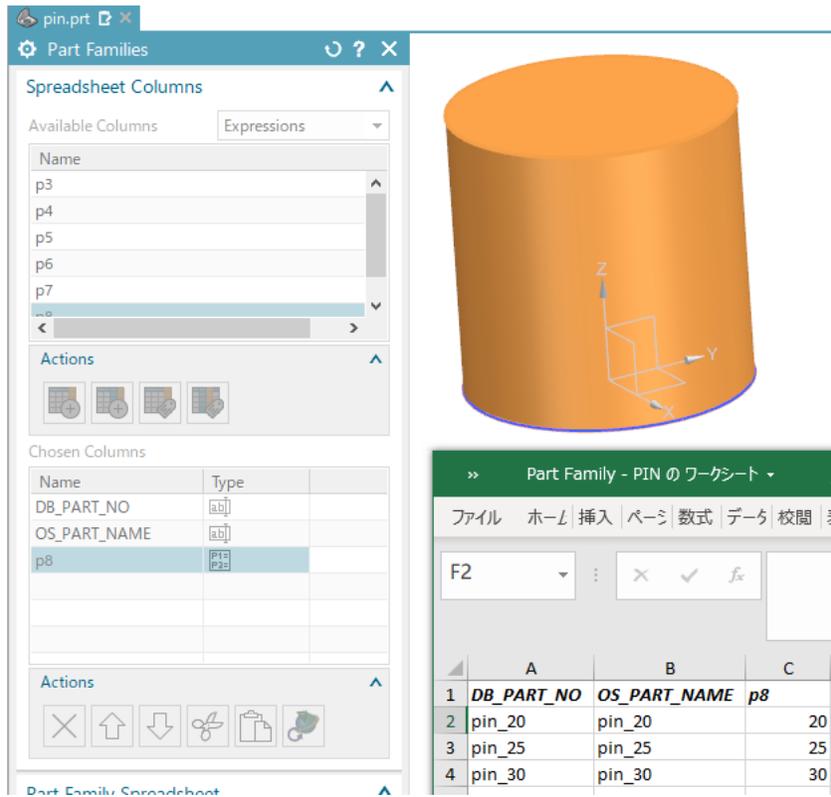
- 2D図面ファイルと3Dファイルに関連づけて登録可能



登録(PartFamilies)

- PartFamiliesのmember partとtemplate partを関連付けて登録可能

NX

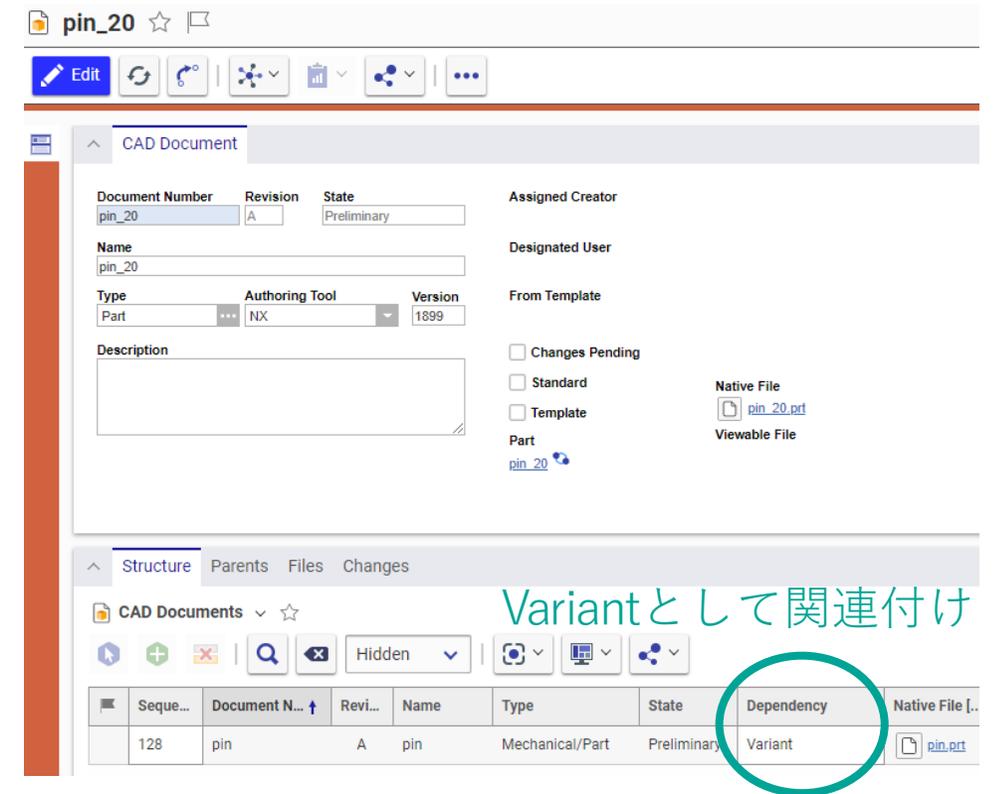


The NX Part Families interface shows a 3D model of a cylinder and a spreadsheet with columns for DB_PART_NO and OS_PART_NAME. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C
1	DB_PART_NO	OS_PART_NAME	p8
2	pin_20	pin_20	20
3	pin_25	pin_25	25
4	pin_30	pin_30	30



Aras



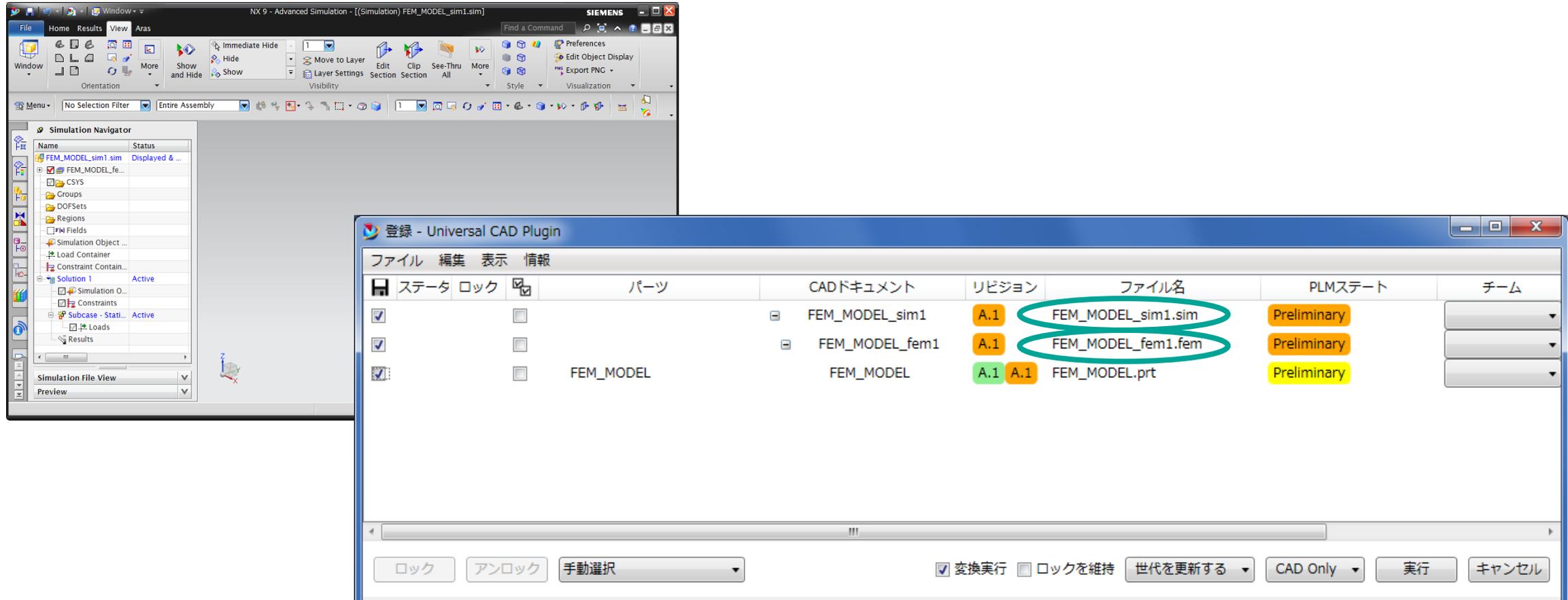
The Aras CAD Document interface shows document details and a table of CAD Documents. The table data is as follows:

Seque...	Document N...	Revi...	Name	Type	State	Dependency	Native File [..
128	pin	A	pin	Mechanical/Part	Preliminary	Variant	pin prt

Variantとして関連付け

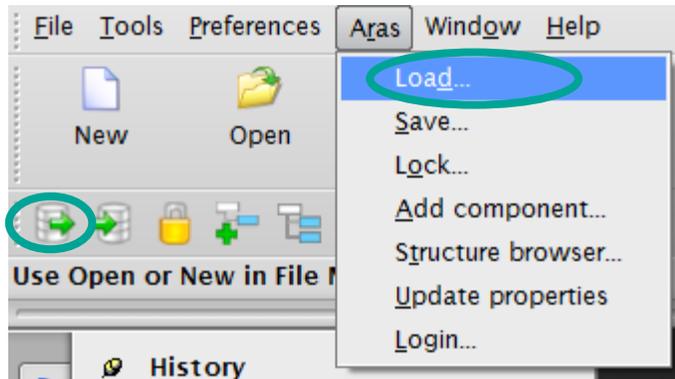
登録(解析ファイル)

- NXの解析ファイル、simファイル、femファイルを登録可能



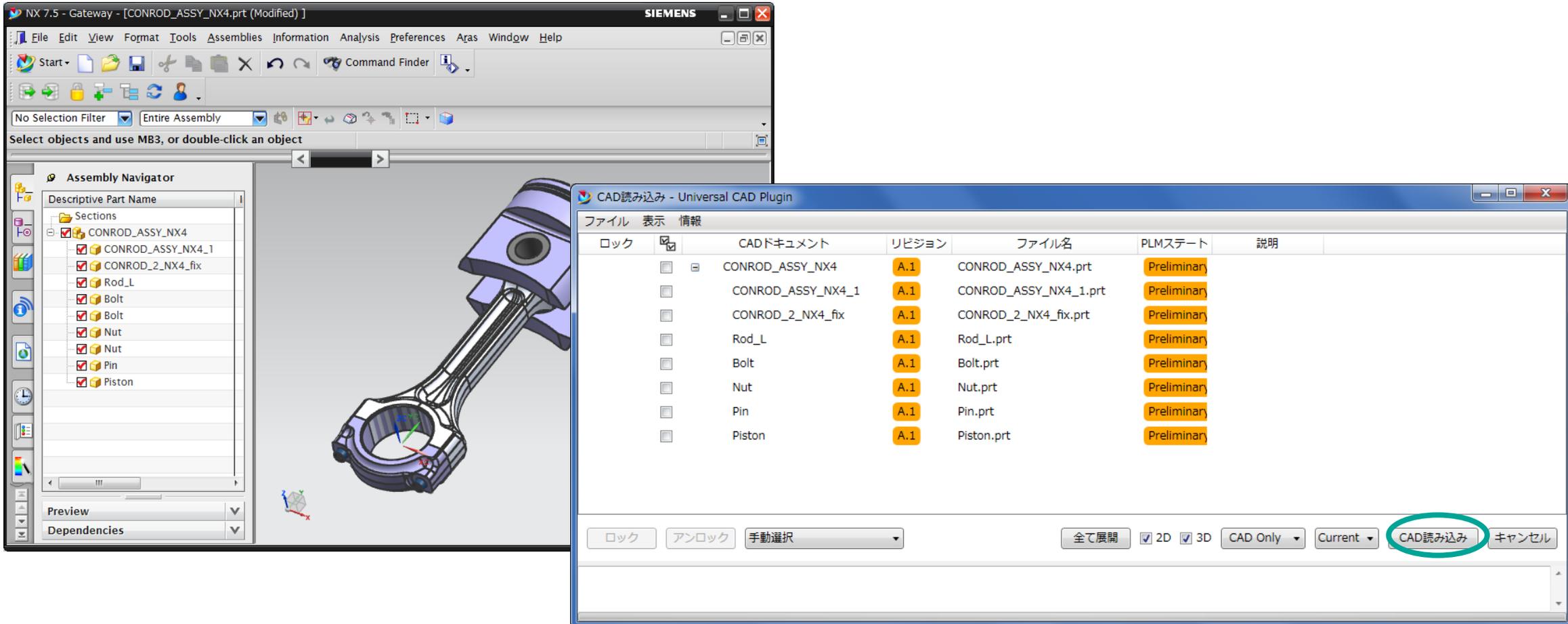
検索

- CAD上からCADアイテムを検索
 - 属性を条件指定して検索することも可能



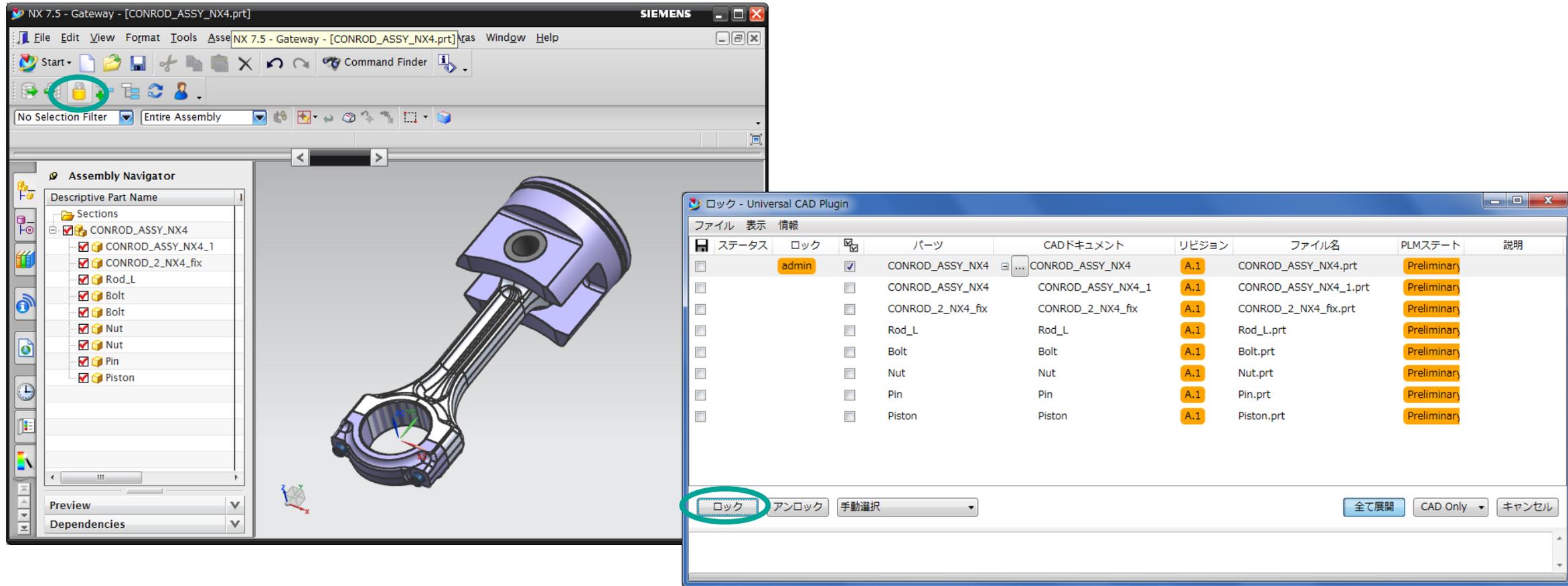
取得

- 検索ダイアログまたはWebUIから取得可能



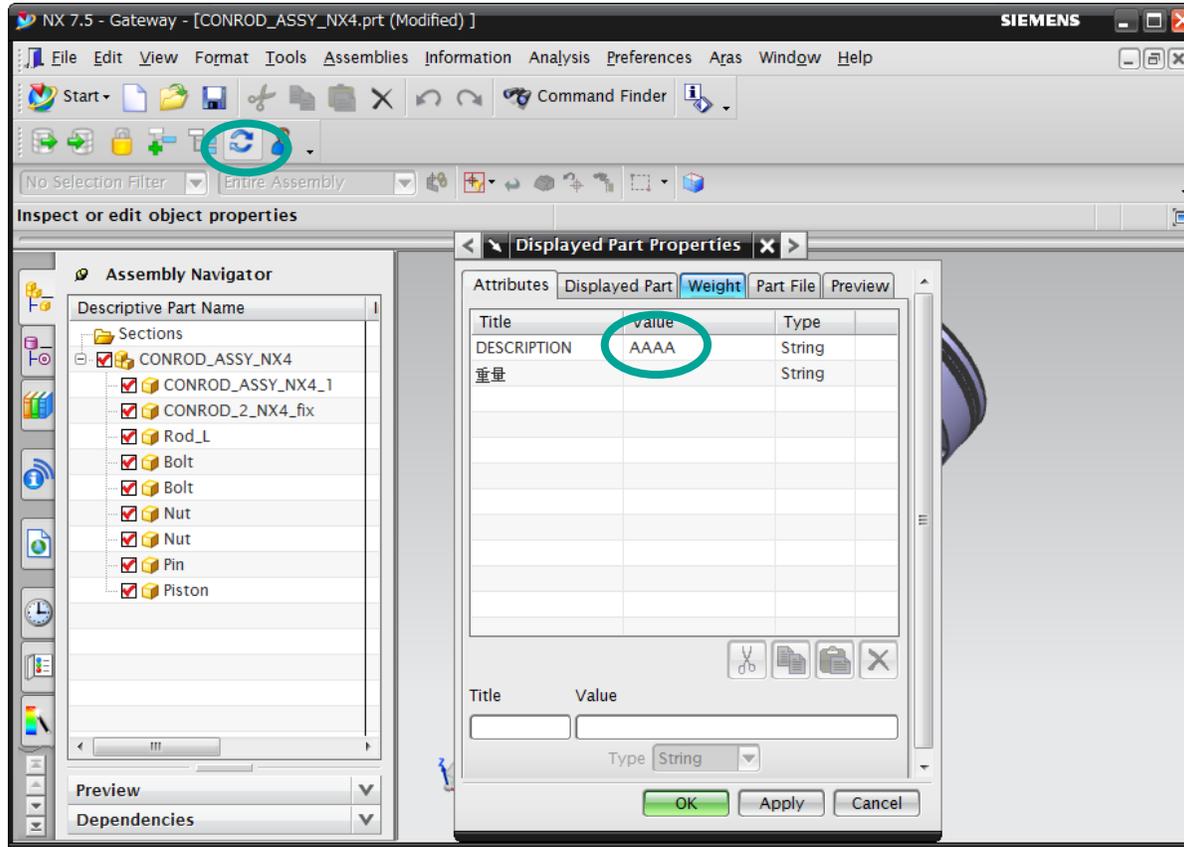
ロック

- 構成ツリーの要素を個別または一括でロック可能



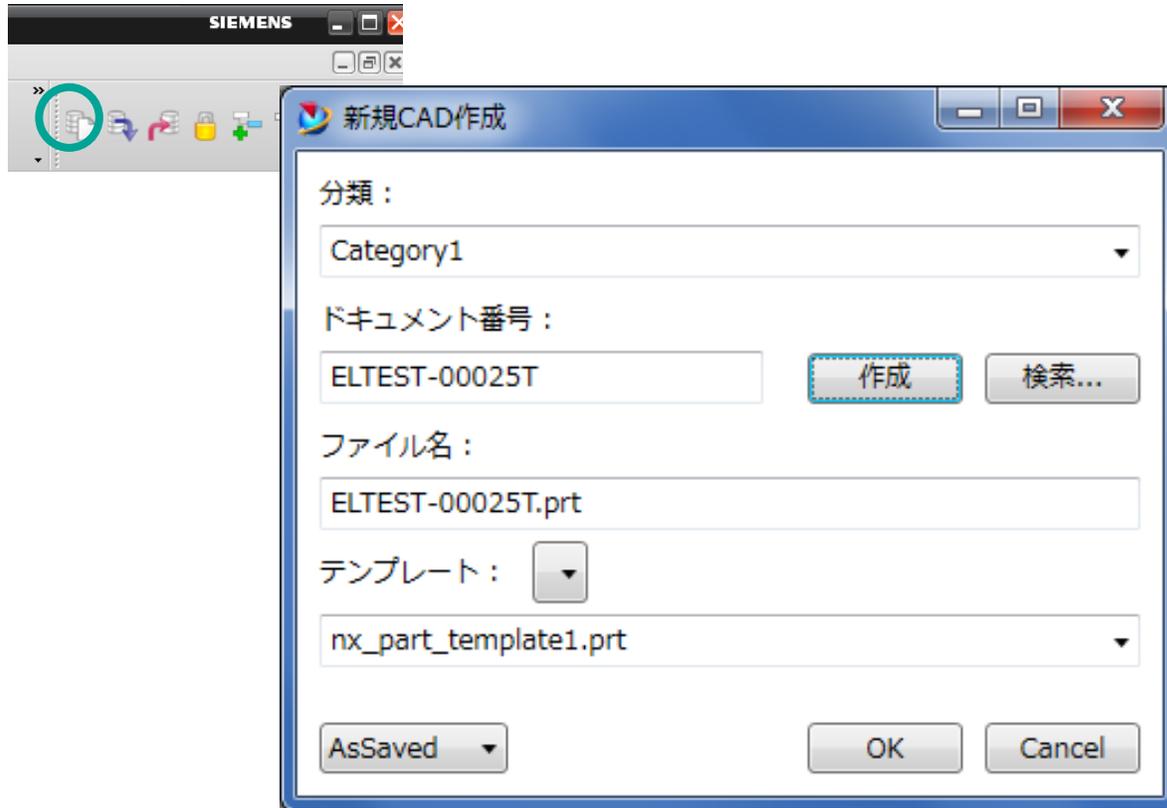
属性更新

- 取得済みのCADデータに最新のArasの属性を反映可能



新規作成

- 新規モデルをテンプレートから複製して作成可能

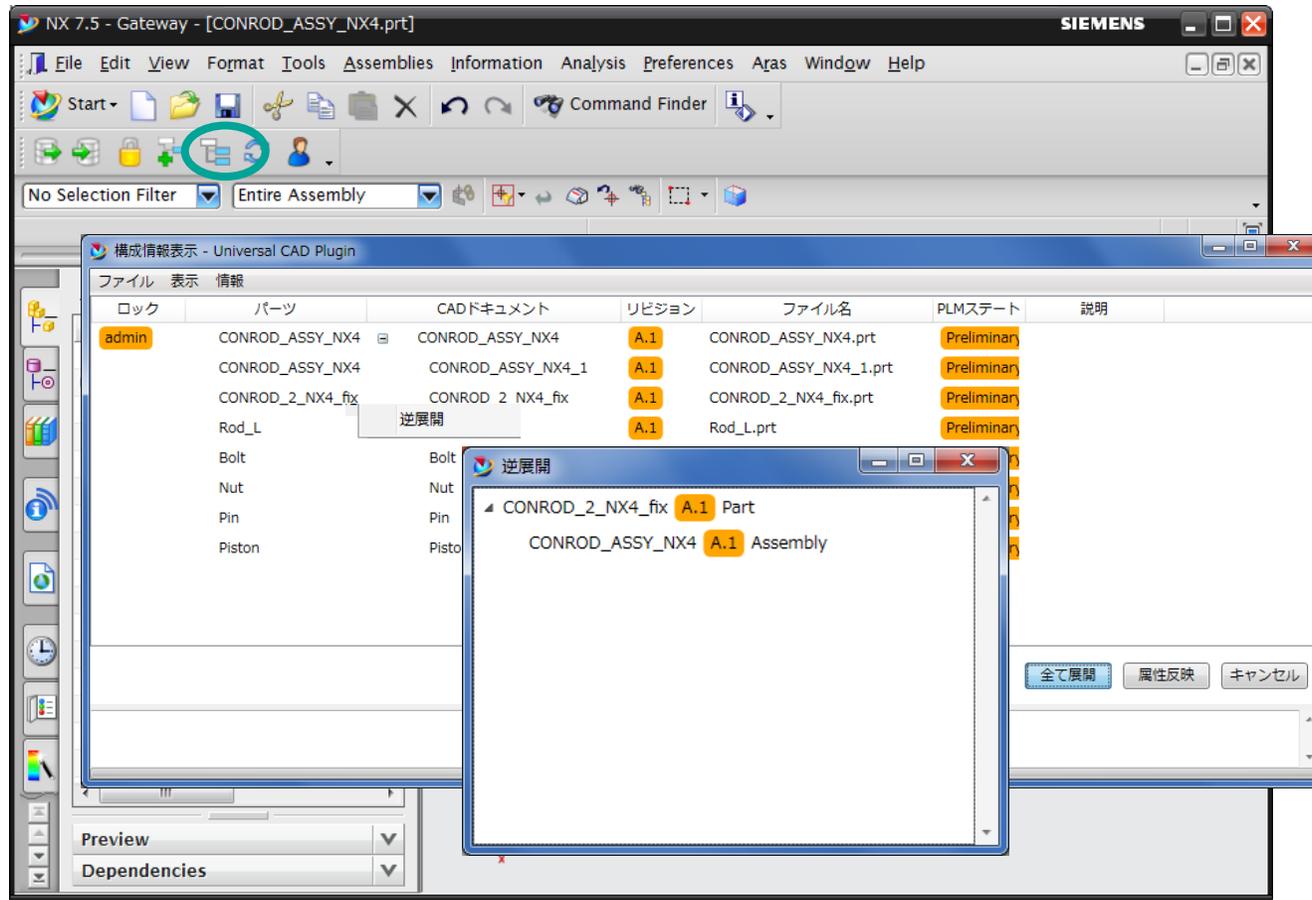


登録済みの採番ルールを選択

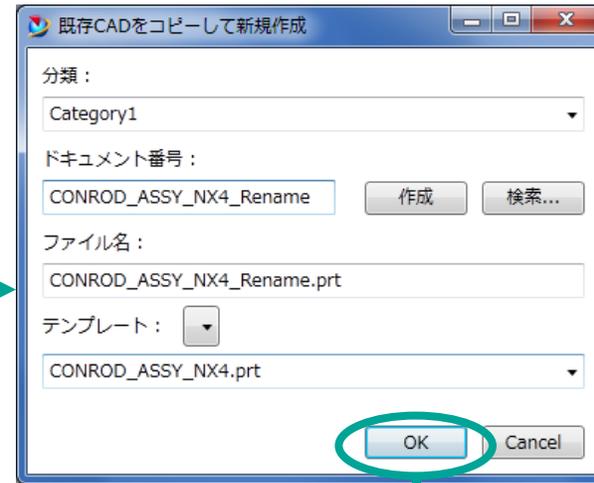
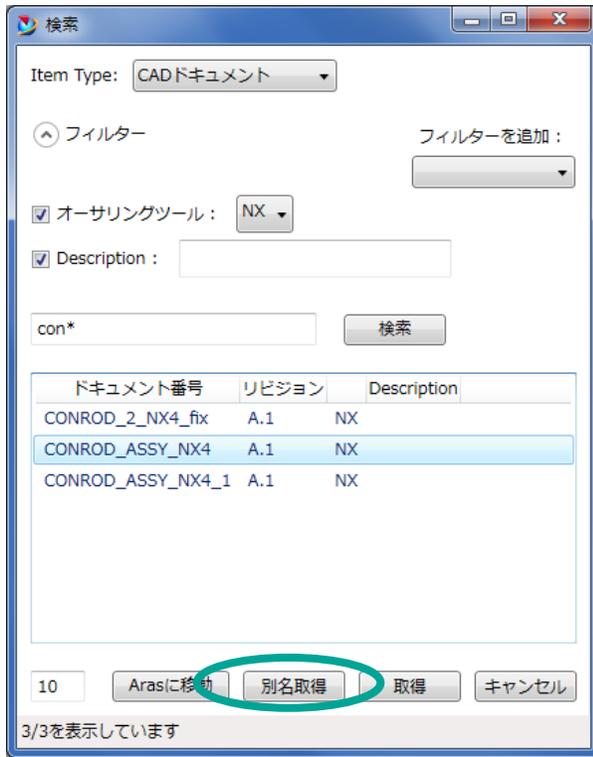
テンプレートとしてArasに登録済みのファイルを選択

構成情報表示

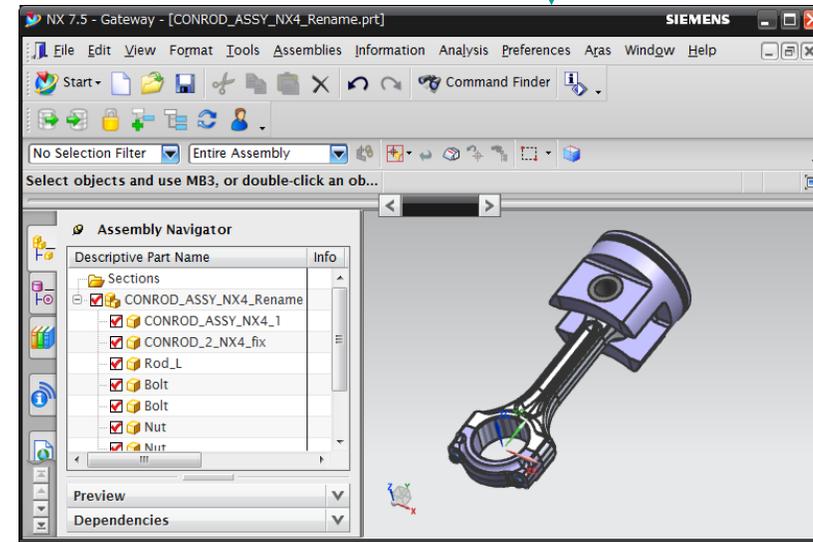
- 構成要素の親を表示することが可能



別名取得

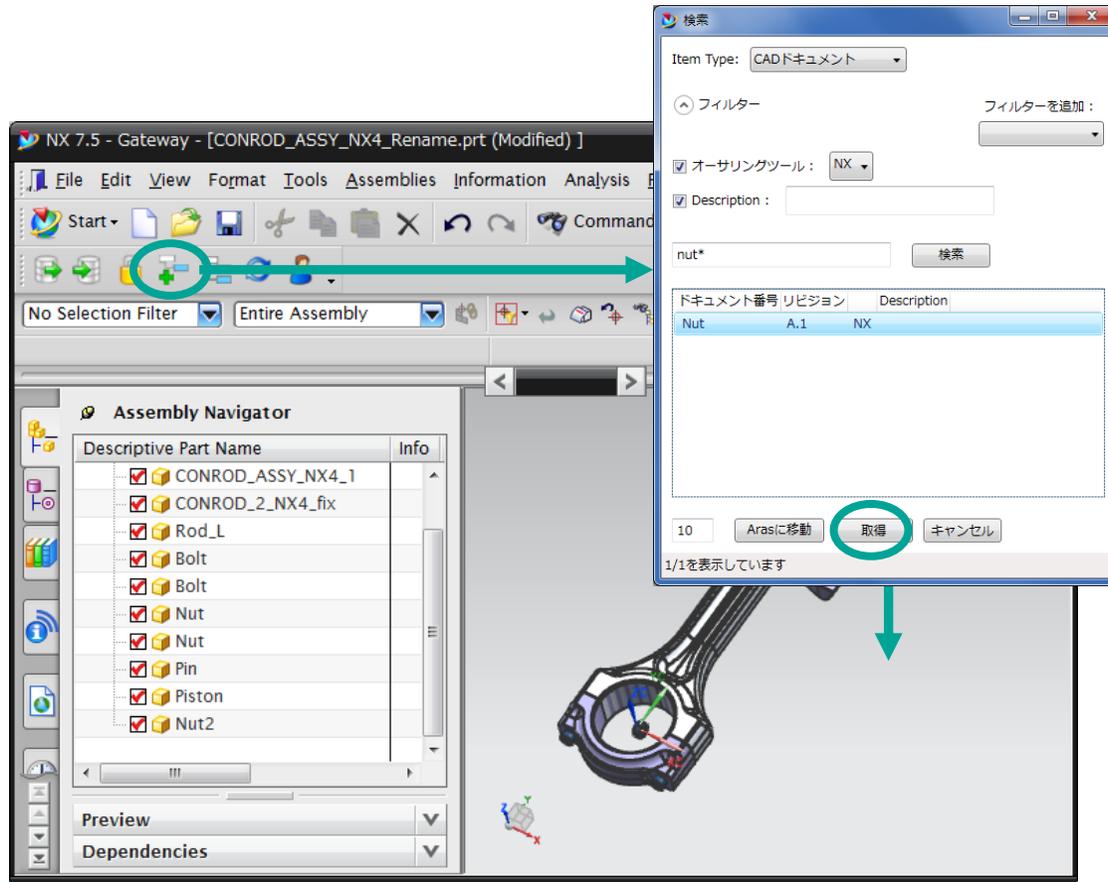


最上位の要素のみを別名で取得
(下位要素は共有)



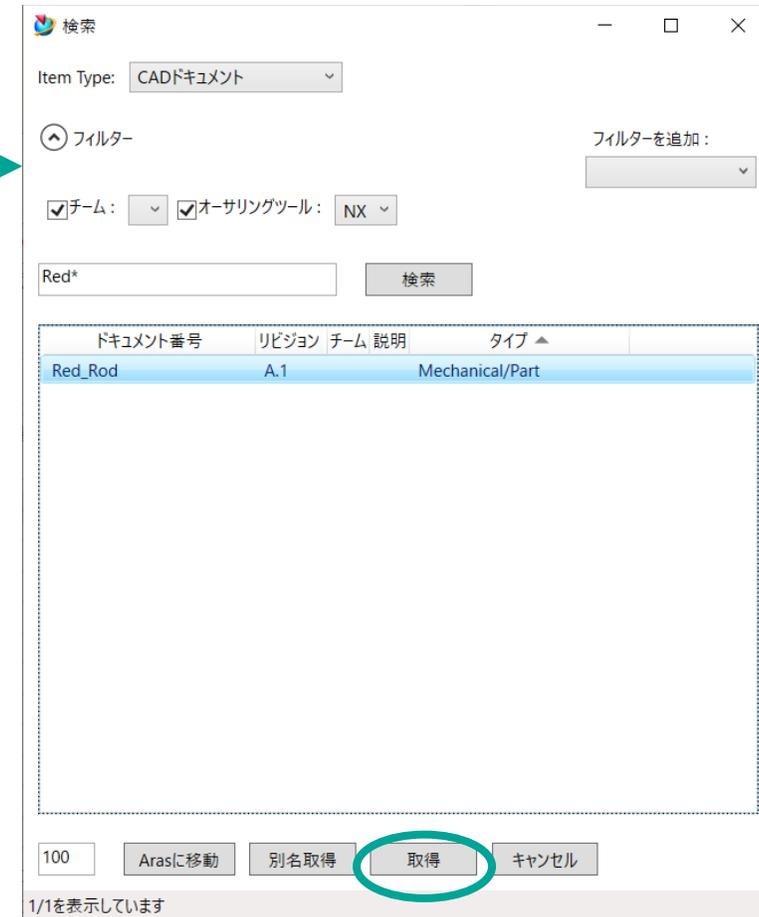
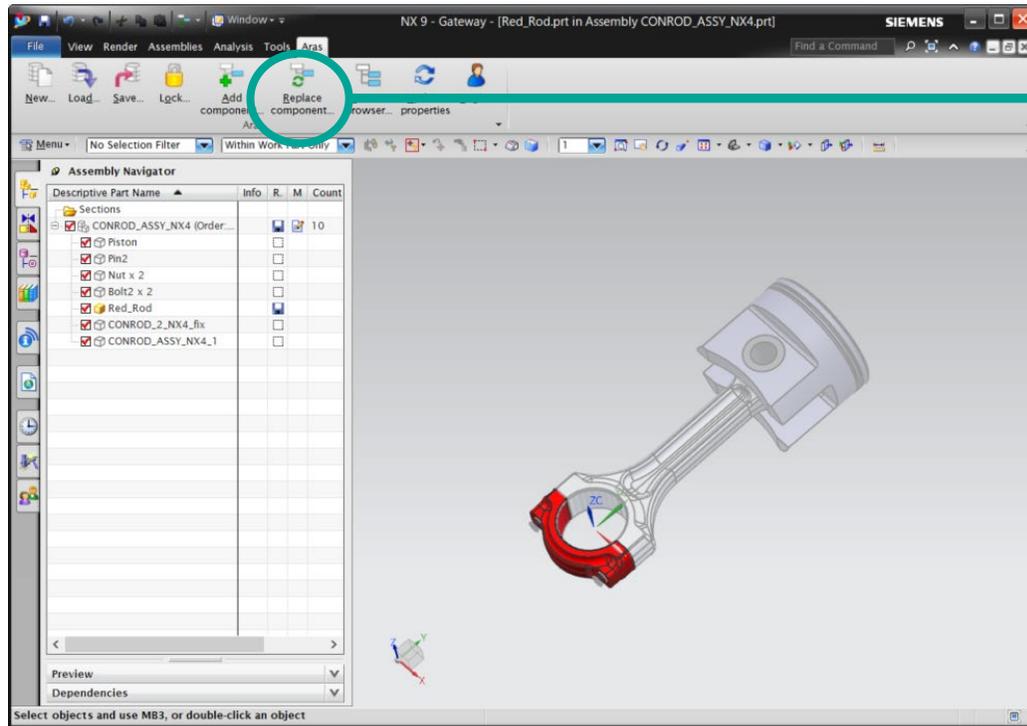
挿入

- アセンブリに、Aras登録済みの別パートを挿入可能



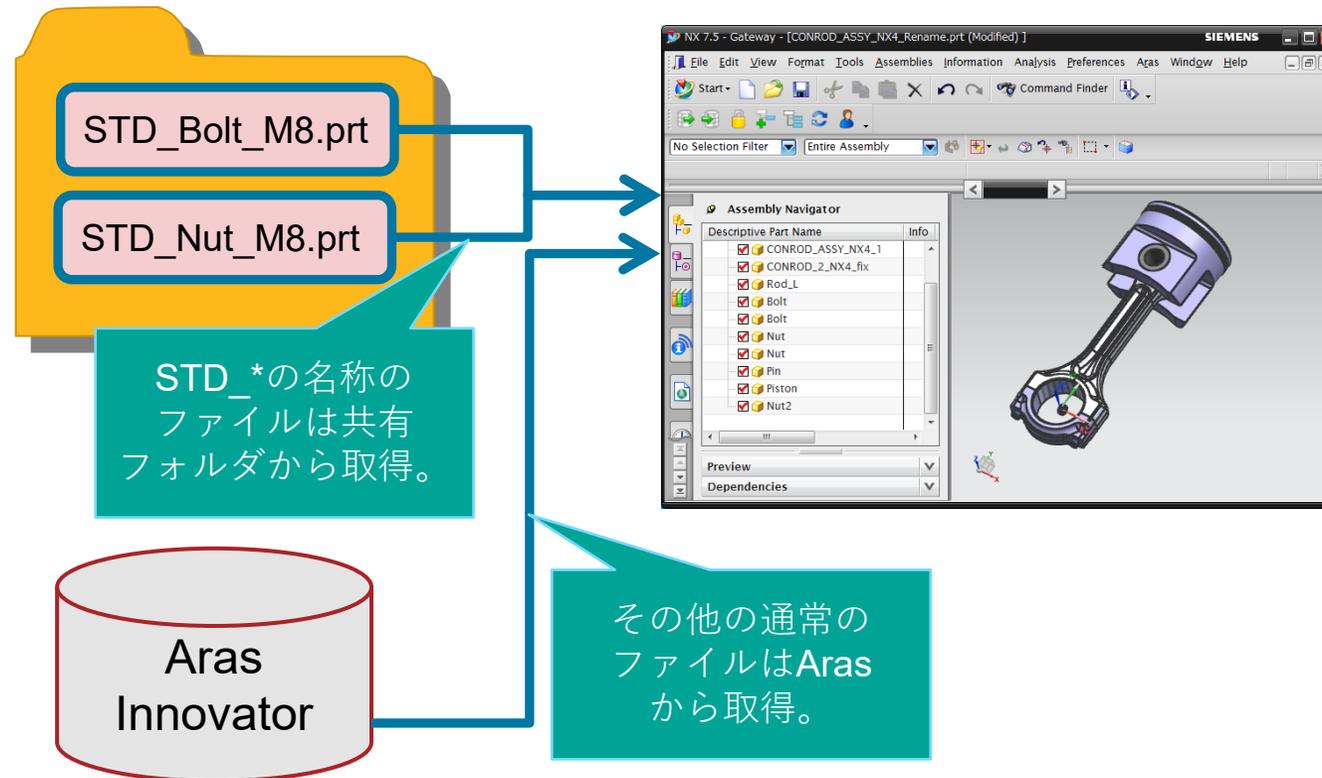
置換

- アセンブリ中の部品を、別パートで置換可能



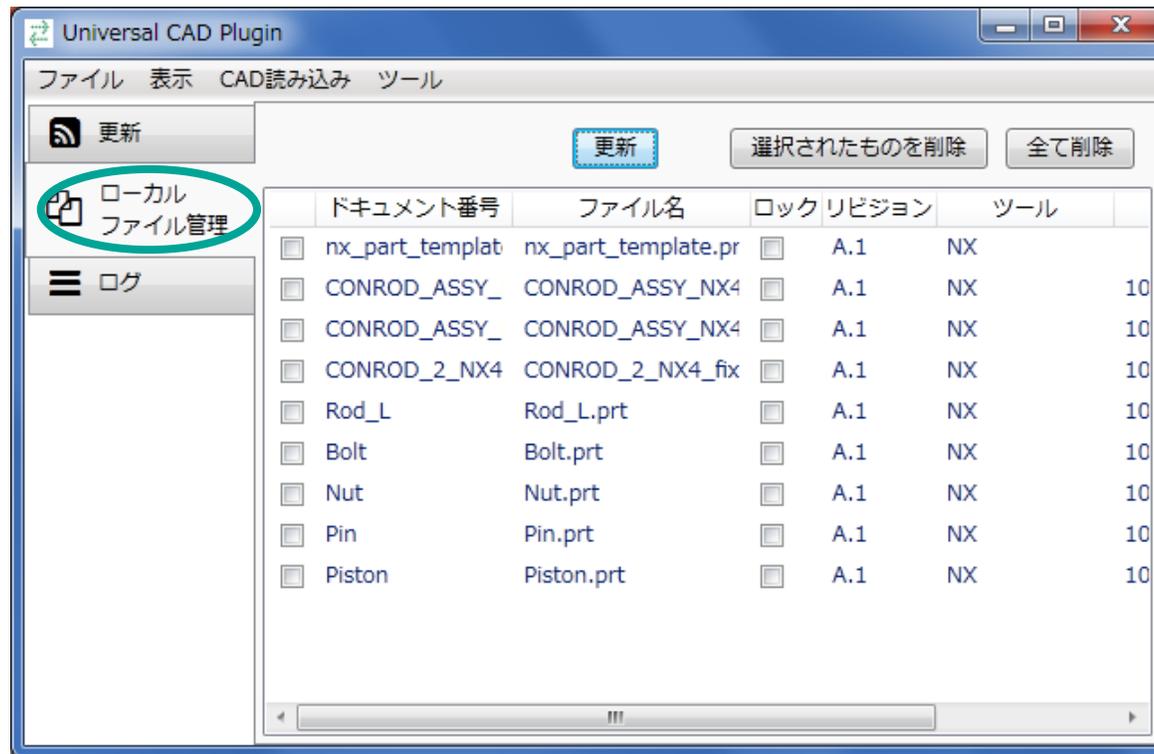
標準部品対応

- 標準部品ルールをファイル名または属性で設定し、所定フォルダからファイルを取得してCAD読込可能



ローカルファイルの管理

- Universal CAD Pluginの常駐プログラムのコンテキストメニューから「開く」を実行すると、ローカルファイル管理ダイアログが表示される。ワークフォルダのCADファイルの個別/一括削除が可能



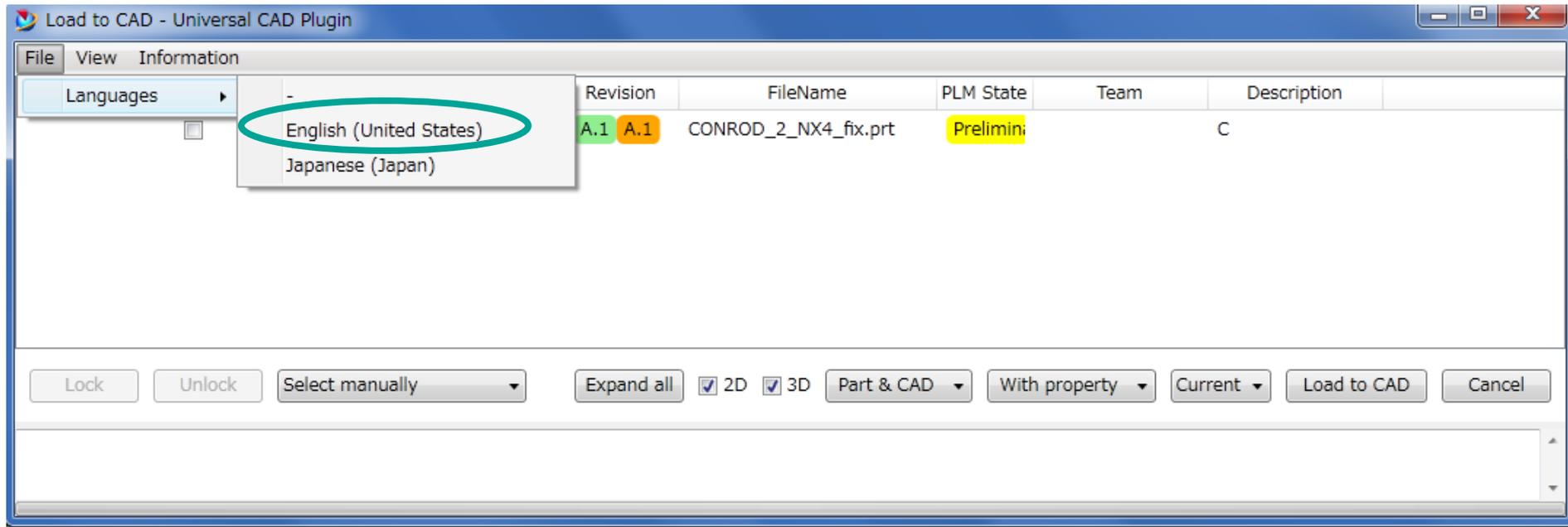
更新通知

- ユーザが取得中の部品について他ユーザの更新を即座に通知することで、チーム設計を補助
- ユーザのワークフォルダに存在するファイルが更新通知対象となる



言語切り替え

- ダイアログのファイルメニューから言語設定を切り替え可能



サーバ設定

- サーバ設定のアイテムを用いて、Pluginの各種動作を指定できる

CAD属性名称	CADパラメータ	CAD*コメント...	オーサリングツ...	テンプレートか...	反映方向	拡張子なしファ...
DESCRIPTION		説明1 (descriptio...	Creo	<input checked="" type="checkbox"/>	CADからArasへ	<input type="checkbox"/>

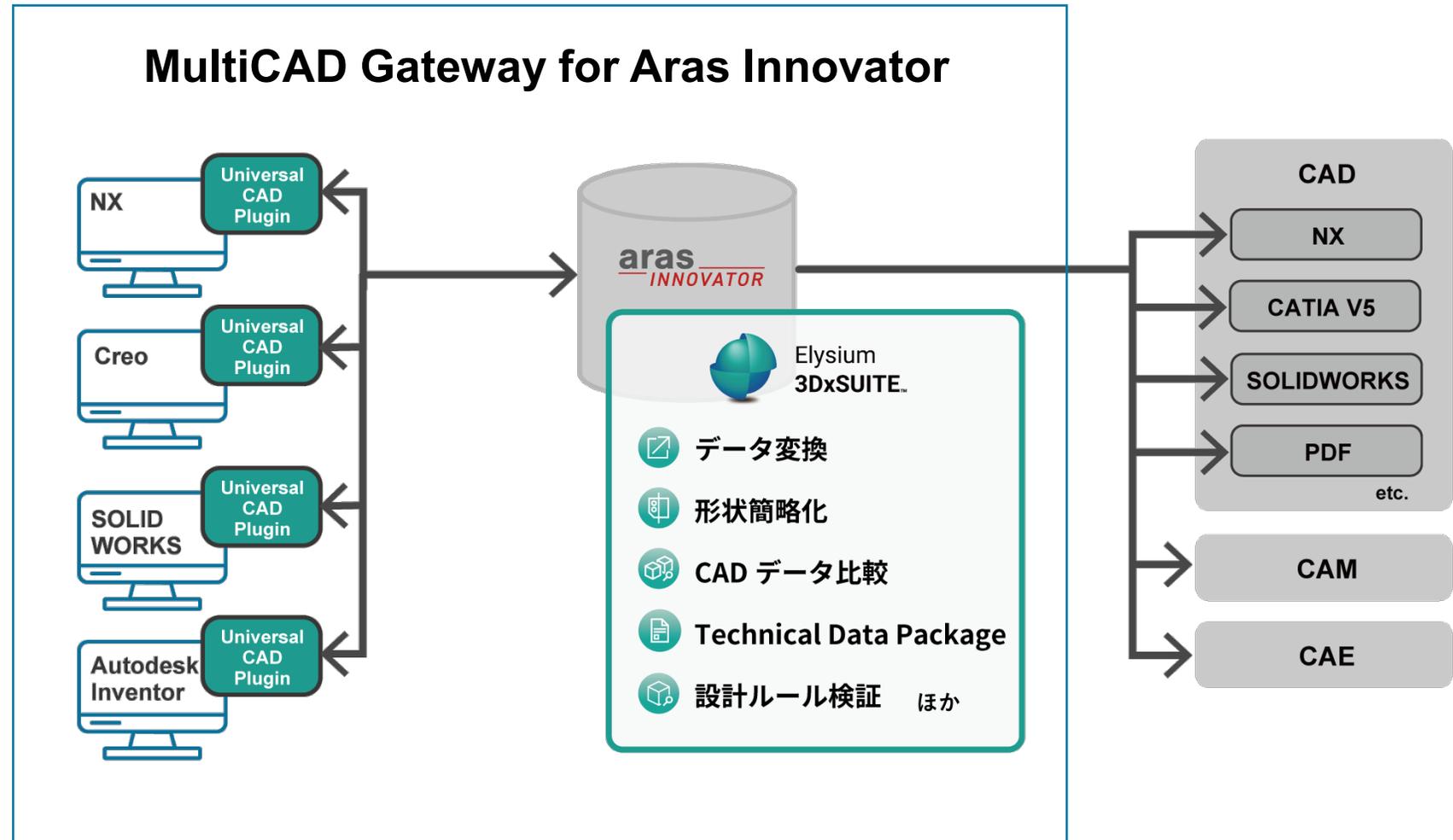
Ready 1の1-1 アイテム。1の1 ページ。 Aras Innovator



エリジオンの
Aras連携
ソリューション
のご紹介

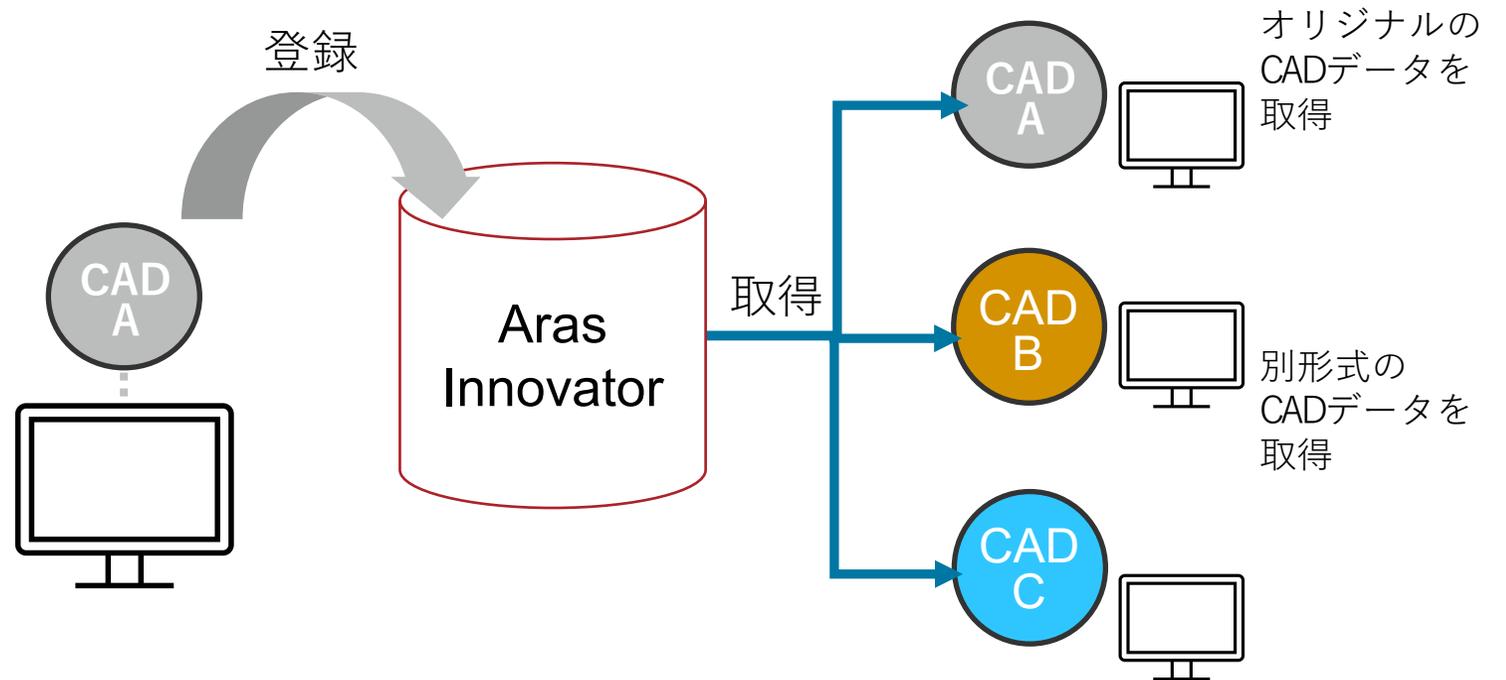
概要

- Aras Innovatorと3DxSUITEを組み合わせることにより、マルチCAD環境下でシームレスな3Dデータ連携を実現するソリューション



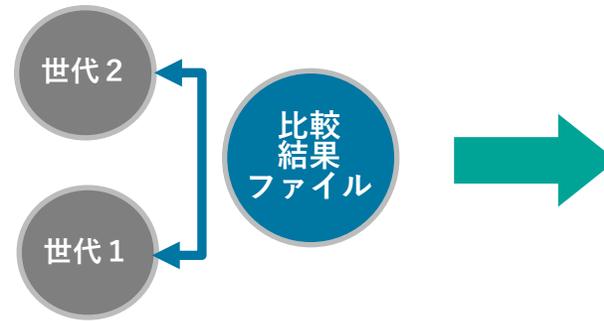
データ変換

- 一つのCAD形式で登録して、別形式で取り出し、既存データに組み合わせることができる



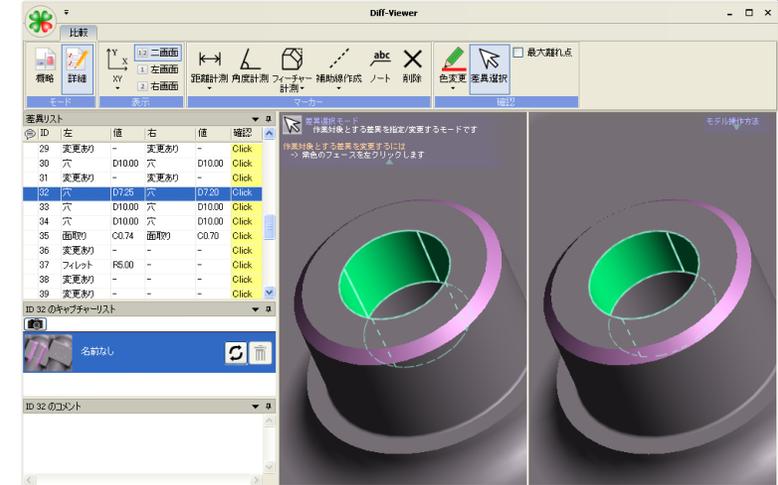
形状比較

- 形状の差異を自動で検出できる
- 世代間またはアイテム間で比較
- 穴、フィレットなどはフィーチャとして検出可能



①サーバで比較実行

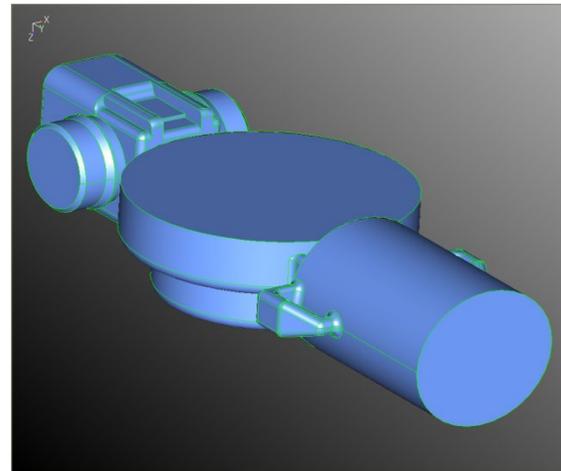
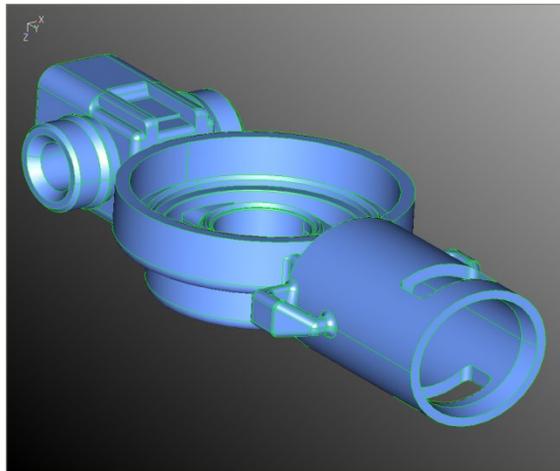
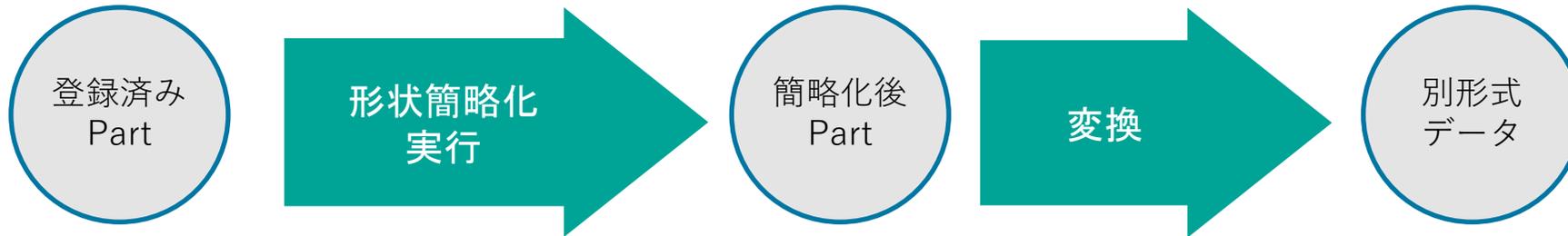
②ファイルをArasから取得



③専用ビューアで差異を確認

形状簡略化

- 登録済みのパートの3D形状に対して、フィレットや穴などの形状を消去し別形式で出力。
解析用の簡略化モデルの作成等に有用



別形式に
変換して
フォルダ
に出力

生産要件検証

- 設計品質のルール適合検証
Arasに登録されたデータに対して、自社ルールに合わせて設計品質を自動検証し、結果を登録

The screenshot displays the DFM Studio interface. On the left, a 3D model of a mechanical part is shown with a blue highlight on a specific area, labeled with the text "肉厚 = 1.02 mm". The main window is divided into two panes. The left pane contains a list of inspection items with columns for "検証項目名" (Item Name), "適合" (Compliant), "不適合" (Non-compliant), and "未確認" (Unconfirmed). The right pane shows a table of results with columns for "ID", "画像" (Image), "結果" (Result), "評価" (Evaluation), "判定式" (Judgment Formula), "肉厚(T)" (Thickness T), and "備考" (Remarks).

検証項目名	適合	不適合	未確認
1.1.2 薄肉部	0	0	5
1.2.1 ポス高さ/外径比	2	0	0
1.2.2 ポス勾配	0	0	2
1.2.3 ポス根本R	0	0	2
1.2.4 ポス側面/根本肉厚比	1	0	1
1.2.5 ポス底面/根本肉厚比	0	0	0
1.3.1 リブ高さ/根本肉厚比	3	0	0
1.3.2 リブ勾配	0	0	3
1.3.3 リブ根本R	0	0	3
1.3.5 リブ根本幅/根本肉厚比	3	0	0
1.3.6 リブ先端幅	3	0	0
2.1.1 製品シャープエッジ	0	0	0
2.2.1 製品微小R	0	0	1
2.3.1 外形寸法	0	0	1
2.3.2 体積	0	0	1
2.3.3 投影面積	0	0	1
2.4.1 穴:下穴径	0	0	17
2.4.2 穴:面取り量	1	0	16
2.4.3 穴:貫通・非貫通	2	0	15
2.4.4 穴:穴情報	0	0	27
3.2.1 抜き勾配	0	0	6
3.4.1 穴:深さ/下穴径比	11	1	5

ID	画像	結果	評価	判定式	肉厚(T)	備考
1	ooo	X	-	1.1 ≤ T	0.25	
2	ooo	X	-	1.1 ≤ T	0.32	
3	ooo	X	-	1.1 ≤ T	0.51	
4	ooo	X	-	1.1 ≤ T	0.51	
5	ooo	X	-	1.1 ≤ T	1.02	

DFM Studio

(参考)オンラインセミナー動画

下記URLからAras社と弊社の共同セミナーの動画を閲覧可能です。

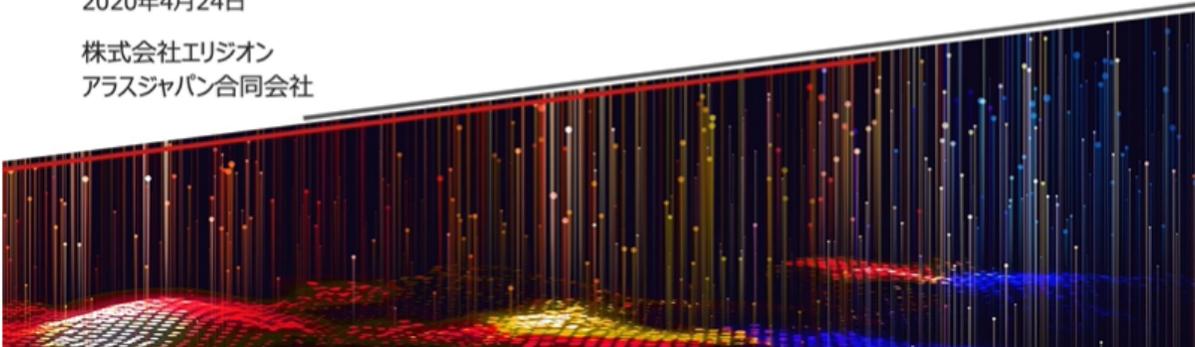
変換/比較/最適化など、各種ソリューションを幅広くご紹介しております。

<https://www.aras.com/ja-jp/resources/all/wbr-jp-aras-elysium-3d-qcd-20200424>



3D データを活用した標準化推進による QCD+V 向上

2020年4月24日
株式会社エリジオン
アラスジャパン合同会社



製造業では、継続的な業務効率向上や売上・利益の拡大、品質向上、バリエーションの増大等が課題となっています。これを解決する一つの方法が、設計の標準化の推進による流用率の向上です。新たな部品の製造や調達コストを抑制できるだけでなく、標準部品を活用したバリエーション展開への道筋もできます。本オンラインセミナーでは、設計の標準化のプロセスを、Aras とエリジオンの最新のソリューションを通してご紹介いたします。

本コンテンツに関わる著作権は
株式会社エリジオンもしくは原権利者に帰属しています。

著作権者の承諾なしに無断で改変、複製、転載、再配布、転送、
公衆送信、販売、貸与などの行為をすることは禁じられています。

